



## Compte-rendu d'essai

### Asperge 2013

## Alternative physique au désherbage chimique : Amélioration des réglages du désherbeur thermique

Date : 12 mars 2014  
Rédacteur(s) : FAVARON Olivier  
Essai rattaché à l'action n° : 18.2011.03 (2.01.07.64)  
Titre de l'action : Recherche de méthodes de production alternatives en asperge

### 1. Thème de l'essai

Travaillé pendant plusieurs années en viticulture, le désherbage thermique s'est très faiblement développé chez les viticulteurs conventionnels en raison de plusieurs contraintes (nombre d'interventions, débit de chantier faible, coût énergétique). Il représente cependant une solution alternative au désherbage chimique.

### 2. But de l'essai

Après avoir montré la faisabilité de la technique en 2011 et avoir réalisé une comparaison technico-économique en 2012, l'essai de 2013 a pour objectif de tester un réglage du matériel permettant de réduire les brûlures sur cladodes constatées en 2011 et 2012.

### 3. Facteurs et modalités étudiés

2 modalités testées :

Modalités	Stratégie de désherbage	Caractéristiques des interventions
1	Stratégie thermique	Désherbage thermique à 2,5 km/h – pression de gaz : 0,55 bars
2	Stratégie thermique	Désherbage thermique à 2,5 km/h – pression de gaz : 0,9 bars

Il a été décidé de baisser la pression de gaz et d'utiliser un brûleur pourvu d'un cache pour éviter les remontées d'air chaud pouvant brûler la végétation.

## **Matériel et Méthodes**

### **– Matériel Végétal**

Parcelle plantée en 2006 en variété GROLIM (LIMSEEDS) sur des buttes de 2,50 m d'entre-axe.

### **– Site d'implantation**

Essai réalisé sur une parcelle de l'EARL La Légumière à BOOS (40 370).

Irrigation : pivot.

### **– Dispositif expérimental**

Essai en grandes bandes : Parcelle élémentaire de 60 m de long sur 2,5 m de large.

### **– Observations et mesures**

Les observations sont réalisées le jour de l'application et 1 semaine plus tard.

- Suivi de l'enherbement : notation visuelle de la réduction du volume occupé par les adventices.

## **Matériel de traitement thermique**

L'intervention thermique est réalisée avec un désherbeur thermique SOUSLIKOFF, pourvu de caches rectangulaires le 16 juillet.

La notation d'efficacité est réalisée le 22 juillet.

## **4. Résultats détaillés**

Lors de l'application, peu de brûlures directes ont été constatées sur les turions ainsi que sur la végétation.

La notation du 22 juillet a mis en évidence une absence de brûlures sur la végétation ainsi qu'une inefficacité totale sur les adventices (0% d'efficacité).

## **Conclusions de l'essai**

Il semble que le matériel de désherbage thermique soit sensible à régler et que la qualité de l'application varie fortement en fonction des paramètres d'application : vitesse d'application, pression de gaz, type de brûleur et type de caches.

Face à ces résultats, et en prenant en compte le coût très élevé de cette technique, il a été décidé par les producteurs d'arrêter les expérimentations sur cette méthode de désherbage.